khaledyassinkh@gmail.com

بسم الله الرحمن الرحيم
قال تعالى: "و قل ربي زدني علما"

1- ما هو عنوان الشبكة المتواجد فيها الـ host 172.16.210.0/22

A -172.16.64.0
B -172.16.32.0
C -(*)172.16.208.0 عملية AND بين عنوان المضيف و 255.255.252.0
D -172.16.200.0
E -كل ما ذكر خطا

and
172. 16. 11010010.00000000
255.255. 11111100.00000000

172.16.11010000.00000000

172. 16.210.0
255.255.252.0

172.16.208.0

طريقة ثانية block size:

block size=256-252=4------252

أي أول شبكة هي 172.16.4.0 و الشبكة الثانية هي 172.16.8.0 و الشبكة الثالثة 172.16.12.0 وهكذا .. حتى نصل إلى عنوان الشبكة الأخيرة 172.16.252.0 أي عدد الشبكات هو 2^6-1 =63 باعتبار أننا لا نحسب subnet zero و العنوان السابق موجود في الشبكة رقم 52 أي 172.16.208.0

2- ما هو عنوان الشبكة المتواجد فيها الـ host 172.16.5.68/27

A -172.16.5.32
B -172.16.5.16
C -(*)172.16.5.64 عملية AND بين عنوان المضيف و 255.255.255.224
D -172.16.5.0
E -كل ما ذكر خطأ

and
172.16 . 5.01000100
255.255.255.11100000
----
172. 16. 5.64

3- ما هو عنوان IP الذي لا ينتمي للشبكة 172.16.0.0(لا يمكن منحه لعنوان Host):

A -172.16.0.254
B -172.16.3.255
C -172.16.255.9
D -172.16.2.0
E -(*)كل ما ذكر خطأ

لدينا default subnet mask هو 255.255.0.0
First host =172.16.0.1
Last host=172.16.255.254
Broadcast =172.16.255.255 لا يمكن منحه لعنوان host

4- لدينا العنوان التالي 172.16.5.68/19 ما هو عدد ال host و sub netting:

لدينا mask هو 255.255.224.0 لدينا 3 بتات(واحدات) للشبكة الجزئية و يبقى 13 بت لـ hosts فيكون عدد hosts هو 2^{13} -2 = 8190 وعدد الشبكات الجزئية هو 2^3-1=7

A -عدد الـ host =254 و الـ sub netting =8
B -عدد الـ host =254 و الـ sub netting =7

C -(*)عدد الـ host =8190 و الـ sub netting =7
D -عدد الـ host =8192 و الـ sub netting =7
E -عدد الـ host =8190 و الـ sub netting =8

5- لدينا شبكة تتكون من 500 شبكة جزئية sub netting و لدينا 100 host في كل شبكة جزئية و نمط العنوان المستخدم هو B class network ما Mask المناسب لهذه الشبكة:

A -255.255.0.0
B -(*)255.255.255.128
C -255.255.255.192
D -255.255.255.64
E -255.0.0.0

بما أننا نحتاج لـ 500 شبكة جزئية 500=<2^9=512 نحتاج 9 بت(واحدات) لعنونة لشبكة الجزئية و يبقى 7 بتات(أصفار) للـ host و لدينا هنا الصف B حسب نص السؤال أي default net mask هو 255.255.0.0 و بعد هذه العملية يصبح 255.255.255.128

255.255.11111111.10000000

6- نريد اختصار عناوين IP (عدم هدر في العناوين) فيكون Mask باستخدام VLSM هو :

A -/27
B -/28
C -/29
D -/(*)30
E -/31

و هذا السؤال مكتوب بالإنكليزي:

You have a network that supports VLSM and you need to reduce IP address waste in your point to point WAN links. Which of the masks below would you use?

A. /27 255.255.255.224
B. /28 255.255.255.240
C. /29 255.255.255.248
D. /30 255.255.255.252
E. /31 255.255.255.254

7- لدينا العناوين التالية ما هي شبكة التلخيص المناسبة

192.168.168.0
192.168.169.0
192.168.170.0
192.168.171.0
192.168.172.0
192.168.172.0
192.168.173.0
192.168.174.0

khaledyassinkh@gmail.com

A- 192.168.168.0/24
B- 192.168.168.0/20
C - (*)192.168.168.0/21 تأخذ أول 21 بت مشترك من العناوين السابقة يصبح لدينا192.168.168.0 و MASK هو 255.255.248.0 لهذه العناوين
D- 192.168.168.0/19
E- 192.168.168.0/23

192.168.168.0	192.168.10101000.0
192.168.169.0	192.168.10101001.0
192.168.170.0	192.168.10101010.0
192.168.171.0	192.168.10101011.0
192.168.172.0	192.168.10101100.0
192.168.172.0	192.168.10101100.0
192.168.173.0	192.168.10101100.0
192.168.174.0	192.168.10101110.0

فتكون شبكة التلخيص هي 192.168.168.0 وmask هو 255.255.248.0

8- اختر العبارة الخاطئة:
A - (*)كلما ازدادت MTBF نقصت إتاحة الشبكة availability
MTBF(Mean Time Between Failure) وسطي الزمن الفاصل بين عطلين
B- كلما ازدادت MTTR نقصت إتاحة الشبكة availability
MTTR(Mean time To Repair) وسطي الزمن اللازم لإصلاح العطل
C- كلما كان عدد الباكيت أكبر كلما ازداد throw put للشبكة
D - A,B
E- كل ما ذكر

9- اختر العبارة الخاطئة :
A- SMF غالية الثمن
B - (*)SMF يستخدم LED source (الصحيح أن SMF يستخدم الليزر)
C- MMF قطر الليف كبير
D- SMF يستخدم لمسافات طويلة
E- كل ما ذكر

10- إذا أردنا أن نرسل البيانات بدون وجود اخطأ و كان عامل السرعة غير مهم فإننا نستخدم مبدل يعتمد طريقة :
A - Cut and through
B - Buffering
C - Stored and forwarded(*)
D- CRC
E- كل ما ذكر خطأ

11- أي من التالي تقلل عدد الطرود(الرزم) المعادة بشكل خاطئ أي تستطيع أن تتجنب الازدحام على الشبكة **Congestion avoidance**:
A - Buffering(*)
B - Stop
C- Go up
D- RIP v2
E- كل ما ذكر

khaledyassinkh@gmail.com

12- Which of the following adds the trunking header for all VLANs except one
أي من البروتوكولات التالية يضيف tag يحوي رقم Vlan ضمن frame لجميع الشبكات المحلية الافتراضية باستثناء واحدة

A -IEEE 802.11
B -IEEE802.1W
C - IEEE802.1Q(*)
D -ISL
E -Both C and D

13- اختر العبارة الخاطئة
يتم وضع Router ثاني لتأمين:
A -إمكانية عمل الشبكة في حال تعطل Router الأساسي
B -مضاعفة احتياطية الشبكة
C -مقاومة للأعطال (زمن الصيانة و زمن إتاحة الشبكة)
D -تامين إتاحة أطول للشبكة
E - Through put(*)

14- اختر العبارة الخاطئة
A - Terminal/host هو تناظري و ثنائي الاتجاه
B -Client/host هو تناظري symmetric ووحيد الاتجاه
C -Server/server هو تناظري ووحيد الاتجاه
D -Peer to peer تكون Asymmetric و ثنائية الاتجاه bi-directional
E -(*)كل ما ذكر

15- switch هو عبارة عن :
A - Hub متعدد المنافذ
B - Bridge متعدد المنافذ (multi bridge)
C -يؤمن مجال مستقل لكل منفذ
D -A و B
E -B(*) و C

16- bridge من خصائصه:
A -يزيد collision number
B -يزيد عدد collision domain
C -يوفر عرض حزمة Bandwidth اكبر
D -B(*) و C
E -A و B

ملاحظة هامة : bridge لا يقوم بفصل broadcast domain

17- اختر العبارة الخاطئة:
A -التصميم المنطقي لا يوثر على طبولوجيا تصميم الشبكة
B -يعتمد أمن الشبكات الحاسوبية على ACL
C -النموذج الهرمي أفضل من النموذج المسطح
D -يفضل أن يتم اختبار قياس أداء الشبكة في الأحوال الطبيعية لعمل الشبكة
E - Both A and D(*)

18- عندما ما يجب أن نعرف ما مقدار النقل لكبل معين للإرسال لا نحتاج لمعرفة :
A -عدد محطات الإرسال
B - الزمن الذي يكون فيه المرسل مشغول بإرسال ال frame
C - (*)الزمن الذي يكون فيه المرسل ساكنا بإرسال ال frame
D -الزمن المطلوب لإرسال رسالة عندما يصبح الإرسال متاح
E -نوع التطبيق و معدل التكرار
F -كل ما ذكر
19- اختر الإجابة الصحيحة:
A -(*) Bridge لا يقوم بفصل collision domain
B - BRIDGE يقلل عدد broadcast
C - Bridge يزيد عدد التصادمات collision
D -HUB هو two BROADCAST DOMAIN
E - Bridge يستخدم لوصل عدة شبكات مختلفة
20- أختر العبارة الصحيحة
A - Router يزيد من broadcast Domain
B - Router يقلل من broadcast domain
C -الموجه يسمح بالانتقال من كتلة segment إلى كتلة مختلفة
D - Both A AND C(*)
E -Both B and C
ملاحظة: router لا يسمح أن تقوم segment broadcast إلى segment أخرى موجودة على شبكة أخرى (أي أنه لا يمرر broadcast)

21- أي من التقنيات التالية تتحكم بالدفق حيث يتم الاتفاق بين المرسل و المستقبل على عدد محدد من الباكيتات التي ترسل مرة واحدة إلى أن يأتي ACK من المستقبل تدل على رقم الباكيت الذي يجب أن يرسله المرسل حيث يستطيع المستقبل أن يحدد عدد الباكيتات التي يجب أن يرسلها المرسل دفعة واحدة:
A - Buffering
B - Cut and through put
C -Store and forwarded
D -Sliding window.
E -كل ما ذكر خطأ
22- إذا كان لدينا switch موصول عليه عدة حواسيب و قام احد الحواسيب بإرسال بيانات إلى عنوان ليس موجود ضمن Buffer (ضمن MAC address Table) الخاصة بـ switch ماذا يحدث:
A -يقوم الحاسب الذي قام بالإرسال بإعادة الإرسال
B -يتم تجاهل الأمر
C -يتم إعادة رسالة إلى الحاسب بأن العنوان غير موجود
D -يعيد switch رسالة خطأ إلى الحاسب المرسل
E -(*)إذا لم يكن العنوان ضمن الجدول موجود يرسل إلى جميع الأجهزة الموصولة على بوابات switch ما عدا البوابة التي أرسلت (flooding)

khaledyassinkh@gmail.com

23- اختر الإجابة الخاطئة:
A -تطبيقات VoIP هي من النمط Peer to Peer
B -تطبيقات Client/host هي من النمط Peer to peer
C -تطبيقات الفيديو المباشر هي من النمط Peer to peer
D -Both A and C
E -Both A and B
24- للتقليل من Broadcast domain نلجأ إلى (تضييق broadcast domain)
A -STP
B -ISL
C -VTP
D - VLAN with switch(*)
E -WAN
25- لدينا عشرة مستخدمين طريقة الاتصال لكل مستخدم باستخدام hub (half duplex) و موصولين مع المخدم server باستخدام switch يؤمن سرعة 10Mbps و المطلوب ما هو المجال المؤمن لكل مستخدم عند الاتصال مع server :
A -1Mbps
B -2Mbps
C -10Mbps(*)
D -100Mbps
E -كل ما ذكر خطأ
26- اختر الإجابة الصحيحة يتم من خلال top/down :
A -البدء بالتنفيذ الفيزيائي للمشروع
B -نعرف أهداف المشروع و متطلبات المستثمر
C -معرفة التطبيقات التي نحتاجها في الشبكة و تحليل الأهداف
D -البدء بتنفيذ المشروع من الطبقة الفيزيائية إلى الطبقات العليا
E -B(*) و C
27- استخدام switches أفضل من Routers لأن:
A -Switches أسرع نوعا ما من Routers
B -يتم عبر Router تحديد الوجهة اعتمادا على IP address
C -يتم عبر switches تحديد الوجهة اعتمادا على MAC Address
D - Switches أرخص ثمنا من Routers
E - Both A and D(*)
28- ما هي بروتوكولات التوجيه التي تدعم VLSM
Which of the following routing protocols support VLSM
A -RIP-1 not support VLSM
B -RIP-2
C -EIGRP
D -OSPF
E -كل ما سبق(*)
29-
Which of the following fully encapsulates the original Ethernet frame in a trunking

header rather than inserting another header inside the original Ethernet header

A -VTP
B -ISL(*)
C -IEEE802.1Q
D - Both B and C
E -كل ما ذكر خطأ

30- إذا كان لدينا شبكة مكونة من 50 جهاز و يستخدم كل جهاز بطاقة شبكة network card ذات سرعة 100Mbps يؤدي في حال استخدام HUB إلى تبادل البيانات بين الأجهزة بسرعة حركة النقل تعادل:

a. 100Mbps
b. 200Mbps
c. 2Mbps(*)
d. 50Mbps
e. 1Mbps

31- في حال استخدام switch تعادل سرعة تبادل البيانات:

a. 100Mbps(*)
b. 200Mbps
c. 2Mbps
d. 50Mbps
e. 1Mbps

32- اختر العبارة الصحيحة:

a. عند استخدام hub نحصل على أكثر من شبكة محلية
b. عند استخدام switch نحصل على أكثر من شبكة محلية
c. عند استخدام firewall نحصل على أكثر من شبكة محلية
d. عند استخدام router نحصل على أكثر من شبكة محلية
e. (*)c. و d.

33- اختر العبارة غير الصحيحة:

a. يمكن أن يلعب Firewall دور الموجه router
b. يمكن أن يلعب الموجه router دور firewall
c. طبقة التوزيع في النموذج الهرمي هو صلة الوصل بين الطبقة المركزية و طبقة الوصول
d. النموذج المسطح يستخدم مع الشبكات الكبيرة
e. (*)a. و d.

34- البروتوكول الذي يكون مسؤولاً عن إدارة إعدادات شبكات VlAN و تبادل هذه الإعدادات بين شبكات VLAN هو:

a. ISL(Inter-Switch link)
b. IEEE802.1Q
c. VTP(VlAN Trunking protocol)(*)
d. VLAN with switch
e. جميع ما سبق

ملاحظة: VTP هو VLAN Management protocol

35- اختر العبارة غير الصحيحة:

a. VLAN هي تجزئة فيزيائية أكثر منها منطقية
b. VLAN تقلل من Bandwidth و تزيد من broadcast في الشبكة المحلية الواحدة

c. يمكن لجهاز ما أن ينتمي لأكثر من VLAN
d. VLAN تقوم بتجزئة منطقية لـ broadcast domain
e. (*)a. و b.

36- إذا كان عامل السرعة مهم و لا تهمنا الوثوقية فإننا نستخدم مبدل switch يتبع طريقة :
a. Buffering
b. CRC
c. Cut and forwarded(*)
d. Store and forwarded

37- اختر العبارة الصحيحة:
a. البروتوكول IGRP يحل مشاكل الناتجة عن بروتوكول RIP و هو أكثر وثوقية من البروتوكول RIP
b. البروتوكول IGRP هو داعم للقياسات المترية المتعددة بما فيها سعة البث Bandwidth
c. العدد الأقصى للقفزات hop count في IGRP هو 255 مقابل 15 في RIP
d. البروتوكولIGRP ملكية سيسكو لذا لا يمكن استخدامه في شبكات تستخدم تجهيزات من شركات مختلفة معاً
e. (*)كل ما سبق

38 - Which of the following routing protocols are considered to use distance vector logic?
ما هي بروتوكولات التوجيه المعدة لاستخدام منطق شعاع المسافة

a. RIP-1
b. RIP-2
c. EIGRP
d. OSPF and BGP and Integrated IS-IS
e. (*)Both a ,b

39- Which of the following routing protocols are considered to use link-state logic?ما هي بروتوكولات التوجيه المعدة لاستخدام منطق حالة الربط

a. RIP-1
b. RIP-2
c. EIGRP
d.(*) OSPF , Integrated IS-IS
e. BGP

40- Which of the following routing protocols use a metric that is, by default, at least partially affected by link bandwidth? ما هي بروتوكولات التوجيه التي تستخدم القياسات المترية بشكل افتراضي متأثرا بأقل وصلة لعرض المجال

a. RIP-1
b. RIP-2
c. (*)EIGRP, OSPF
d. BGP

41- Which of the following interior routing protocols support VLSM?VLSM ما هي بروتوكولات التوجيه الداخلية التي تدعم

a. RIP-1
b. RIP-2
c. EIGRP
d. OSPF , Integrated IS-IS
e.(*) both b,c,d

42 - Which of the following IEEE 802.1d port states are stable states used when STP has completed convergence? ما هي حالة المنفذ عند استخدام بروتوكولSTP عندما يكون مستقر والإعدادات تامة

a. Blocking
b. Forwarding
c. Listening
d. Learning
e. (*)both a,b



note: loop بروتوكول STP يستخدم في الطبقة الثانية من قبل السويتش لمنع

43- Which of the following are transitory IEEE 802.1d port states used only during the process of STP convergence?ما هي حالة المنفذ عند استخدام بروتوكولSTP عندما يكون غير مستقر والإعدادات غير تامة

a. Blocking
b. Forwarding
c. Listening
d. Learning
e. (*)both c,d

44- Which answer lists the name of the IEEE standard that improves the original STP standard and lowers convergence time? STPما هي البروتوكولات IEEE المعيارية السؤولة عن التأهيل السريع للبروتوكول

a. STP
b. RSTP
c. Root Guard
d. 802.1w
e. both b,d

45- Which of the following RSTP port states have the same name as a similar port state in traditional STP? RSTPما هو حالة المنفذ عند استخدام

a. Blocking
b. Forwarding
c. Listening
d. Learning
e. (*)both b,d

46- Which of the following routing protocols support manual route summarization?ما هي بروتوكولات التوجيه التي تدعم تلخيص التوجيه اليدوي

a. RIP-1
b. RIP-2
c. EIGRP
d. OSPF
e. (*)both b,d,c

47- Which routing protocol(s) perform(s) autosummarization by default?ما هي بروتوكولات التوجيه التي تدعم التلخيص الأوتوماتيكي بشكل افتراضي

a. RIP-1
b. RIP-2
c. EIGRP
d. OSPF
e.(*) both a,b,c

48- تعرف الشبكة المحلية LAN على أنها:

a. أدنى مستوى في ربط الشبكة
b. الشبكة الواقعة ضمن broadcast domain واحد
c. يمكن الحصول على أكثر من LAN من خلال استخدام router
d. ليس من الضروري عند تعريف الـ LAN أن يكون users الذين يشكلون group واحدة ينتمون لنفس الجهة فيزئياً
e. كل ما سبق

صفحة 9

49- Which of the following affects the calculation of OSPF routes when all possible default

khaledyassinkh@gmail.com

values are used? ما هو الشيء الذي يدخل في حساب توجيه OSPF عند كل القيم الافتراضية الممكنة
a.(*) Bandwidth
b. Delay
c. Load
d. Reliability
e. MTU
f. Hop count

50-OSPF runs an algorithm to calculate the currently best route. Which of the following terms refer to that algorithm? ما هي خوارزميات OSPF الأفضل
a. SPF
b. DUAL
c. Feasible successor
d. Dijkstra
e. (*)both a,d

51- Which of the following affect the calculation of EIGRP metrics when all possible default values are used?
a. Bandwidth
b. Delay
c. Load
d. Reliability
e.(*) both a,b

52- في خوارزميات التوجيه عندما يكون الطريق محدد مسبقاً و البيانات تسلك هذا الطريق حصراً فإن هذا الطريق يسمى:
a. Static(*)
b. Dynamic
c. Default
d. Buffering
e. كل ذكر خاطئ

53- لدينا شبكة نريد تفريعها لعدة شبكات جزئية كل شبكة جزئية حسب الحاجة حيث تقسم الشبكة بداية إلى شبكة كبيرة تتسع لعدد كبير من HOST ثم تتم تقسم واحدة أو أكثر من هذه الشبكات حسب الحاجة يتم ذلك باستخدام:
a. VLSM(Variable Length Subnet Mask)(*)
b. باستخدام sub netting
c. باستخدام الشبكات من نوع WAN
d. كل ما سبق

54- اختر العبارة الصحيحة:
a. Bridge هو عبارة عن Hardware يربط بين two LAN segments في شبكة واحدة
b. Bridge يتعامل مع MAC Address (physical address)
c. Bridge هو عبارة عن one broadcast domain
d. Bridge عبارة عن two collision domain مختلفة
e. (*)كل ما سبق

55- اختر العبارة الصحيحة:
a. (*)كل منفذ في switch هو عبارة عن one collision domain
b. عند استخدام switch لا يحدث تصادم أبداً في الشبكة
c. من خلال switch نستطيع أن نحصل على أكثر من شبكة محلية LAN
d. Switch يزيد broadcast domain
e. كل ما سبق

56- اختر العبارة الصحيحة:
a. في VLAN يكون broadcast domain و Bandwidth أقل ما يمكن في الشبكة المحلية الواحدة
b. VLAN تمنحنا Security and Flexibility and segmentation
c. VLAN تقوم بفصل منطقي لـ broadcast domain و هي تتم عبر managed switches
d. VLAN ذات الرقم 1 ضمن tag يرى المعطيات على VLAN ذات الرقم 5 ضمن tag
e. (*)كل ما ذكر ما عدا الخيار d.

57- أي من الأهداف الأمنية التالية تمنع الأشخاص غير المخولين من الوصول لموارد الشبكة:
a. Confidentiality
b. Integrity
c. Access control(*)
d. Authentication
e. c و d.

58- أي من التقنيات التالية تتحكم بالدفق Flow control:
a. Sliding window.
b. Buffering and **Congestion avoidance**
c. CRC
d. Cut-through
e. **a(*) و b.**

59 -Which one of the following is the most commonly used layer 2 network device:
ما هو الجهاز الذي يستخدم أكثر في الطبقة الثانية من الأجهزة التالية
a. Hub
b. Bridge
c. (*)Switch
d. Repeater

60- Hub من خصائصه:
a. هو عبارة repeater متعدد المنافذ
b. هو one broadcast domain
c. هو one collision domain
d. يزيد عدد التصادمات collisions
e. كل ما سبق
ملاحظة: المجمع هو نفسه repeater لكن بعدد منافذ أكبر و كلاهما يعمل في الطبقة الفيزيائية

61- With regard to bridges and switches, which of the following statements are true? (Choose three.) أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالسويتش و الـ Bridge
A. Switches are primarily software based while bridges are hardware based.
B. Both bridges and switches forward Layer 2 broadcasts.
C. Bridges are frequently faster than switches.
D. Switches typically have a higher number of ports than bridges.
E. Bridges define broadcast domain while switches define collision domains.
F. Both bridges and switches make forwarding decisions based on Layer 2 addresses.

62- اختر العبارة الصحيحة:
a. (*) router يزيد collision domain
b. Router يزيد من عمليات broadcast
c. Router يقلل broadcast domain
d. Router لا يستطيع تجزئة المعطيات الشبكية
e. Router يصل بين شبكتين محليتين فقط
ملاحظة: router يعزل نطاقات (مجالات) التصادم و التبليغ أي يعزل collision domain و يعزل broadcast domain و يحد من عمليات Broadcast أي أنه لا يمرر broadcast

63- ما الوظيفة الأساسية للالتواء في كابلات UTP و STP:
a. تمنع انكسار الإشارة
b. (*)تحمي الإشارات من التشويش
c. توصيل الأسلاك الموجبة مع الأسلاك السالبة
d. فصل الأسلاك عن الأزواج
e. كل ما سبق

khaledyassinkh@gmail.com

64- في حالة Ethernet يستخدم UTP وصلات من نوع:

A - RG58
B - RJ11
C - Rj45
D - RS232
E - كل ما ذكر خاطئ

65- ما هي أقصى مسافة تفصل بين أي جهاز باستخدام مجمع أو مبدل في 10 Base T؟

A - (*)100 متر
B - 200 متر
C - 300 متر
D - 400 متر
E - 500 متر

66- ماذا تعني القاعدة 3-4-5:

a. 5 أجزاء تحتوي على أجهزة، 4 مكررات ، 3 مجمعات
b. (*)5 أجزاء، 4 مكررات ، 3 أجزاء تحتوي على أجهزة
c. 5 رزم، 4 إطارات ، 3 مجمعات
d. 5 أجزاء ، 4 مكررات ، 3 مجمعات
e. كل ما ذكر خاطئ

67- ما العملية التي تقوم ببناء إطار حول معلومات طبقة الشبكة :

a. تشفير الإشارات
b. ترميز الإشارات
c. التحكم بالوصول للوسيط
d. (*)تغليف البيانات
e. كل ما سبق خاطئ

68- أي من بروتوكولات التوجيه يعتبر خارجي:

a. BGP(*)
b. OSPF
c. EIGRP
d. IGRP
e. IS-IS

69- أي من بروتوكولات IEEE هو standard tagging :

a. 802.11
b. 802.1Q(*)
c. 802.1W
d. 802.3

70- اختر الإجابة الصحيحة:

a. HUB يتعامل مع MAC address
b. Bridge يتعامل مع Mac address
c. يتم تعليم جدول Mac address عن طريق عنوان المستقبل
d. يتم تعليم جدول Mac address عن طريق عنوان المرسل
e. (*)b و d
f. b و c

(و ما توفيقي إلا بالله)

"ليس الموت هو الخسارة الكبرى..
الخسارة الكبرى.. هي ما يموت فينا ونحن أحياء.."

كل ابن أنثى و إن طالت سلامته
يوماً على آلة حدباء محمول